

I. 學習目標、學習重點及教學建議

甲. 學習目標

第三學習階段 (中一至中三)		第四學習階段 (中四至中五)
<p>不斷加強學生下列各方面的能力：</p> <ul style="list-style-type: none">● 伸延數的概念至有理數及無理數；● 發展利用數來建立及解答問題的各種策略，並驗算結果；● 發展與改善估算策略；● 伸延利用代數符號傳遞數學意念；● 探討及以代數符號描述數列的規律；● 從數值、代數符號及圖示角度闡釋簡單的代數關係；● 處理代數式與關係式，及應用有關知識與技巧以建立及解答簡單實際問題並驗算結果；● 應用「數與代數」範疇內的知識和技巧來建立及解答各學習範疇內不同類型的實際問題。		<p>不斷加強學生下列各方面的能力：</p> <ul style="list-style-type: none">● 理解實數數系；● 利用代數符號及關係式探究及描述數量之間的關係；● 以代數符號概括及描述數列的規律，並應用有關結果解決問題；● 從數值、代數符號及圖示角度闡釋較複雜代數關係；● 處理較複雜的代數式及關係式，及應用有關知識與技巧以建立及解答各種實際應用題，並證明所得結果的有效性；及● 應用「數與代數」範疇內的知識和技巧來概括、描述及傳遞各學習範疇的數學意念及解答進一步題。